



Association pour le  
développement de  
l'apiculture  
en Franche-Comté

# Bulletin apicole n°40

## Semaine 42

Besançon le 20 octobre 2017

La fin de saison apporte son lot d'interrogations quant à la capacité des colonies à traverser l'hiver, avec trois questions en tête, varroas, force des colonies et nourriture.

Ces derniers temps, des interrogations plus ou moins fortes sont apparues en ce qui concerne la force des colonies et la présence de varroas, avec des questionnements relatifs aux traitements APIVAR et APITRAZ. Quelques effondrements de colonies ont été constatés avec symptômes de varroose, ainsi que des mises en hivernage prometteuses.

Les situations observées sont à contextualiser. La force des colonies, l'importance du couvain, la date de traitement, le niveau d'infestation lors de l'application des traitements, le nourrissage en été et en automne,... sont autant d'éléments à prendre en compte.

Au cours de cette semaine plusieurs exploitations ont été visitées, dans le Jura et en Haute-Saône pour faire un point sur la mise en hivernage.

Les colonies ont été l'objet, d'évaluations de populations, de couvain et d'un dénombrement de varroas phorétiques. Voici les résultats.

### Infestation varroas phorétiques

#### Varroas pour 100 abeilles

Les varroas ont été collectés sur les abeilles via un « lavage au CO2 »

Chaque échantillon a été pesé afin de rapporter la charge trouvée à n varroas pour 100 abeilles.

**Attention : il faut appliquer un facteur correctif en multipliant les données par 1,4.**

#### Nombre de varroas/100 ab

	Haute-Saône	Jura	Jura	Haute-Saône	Haute-Saône
	APITRAZ 12 S n=6	APIVAR 9 S essaims n=6	APIVAR 9 S n=6	APIVAR 11 S n=6 lanières dédoublées	APITRAZ 9 S n=10
Moyenne	18,9	1,0	2,8	1,3	0,4
Médiane	10,4	0,3	2,9	0,7	0,3
Min	6,9	0,0	0,5	0,0	0,0
Max	41,6	3,8	5,9	3,5	1,2

S= semaine, n= nombre de colonies

Le lot **APITRAZ 12 S de Haute-Saône** présente la charge moyenne la plus importante et la plus inquiétante, nécessitant un complément de désinfestation urgent selon les données disponibles de GDS France, de l'ITSAP...

[https://www.sante-animale.com/prod/images/varroa/plaquette\\_Fiche-6-Comptage-au-sucre-glace.pdf](https://www.sante-animale.com/prod/images/varroa/plaquette_Fiche-6-Comptage-au-sucre-glace.pdf)

En effet, **aucune ruche de l'échantillon ne possède une charge inférieure à 5 varroas pour 100 abeilles. Le minimum est de 9,8 V/100 ab (données corrigées).**

Attention, ce rucher n'est pas représentatif de l'ensemble du cheptel, il illustre une situation extrême. Le restant du cheptel étant correct.

Cette situation est à l'opposé du lot de 10 ruches sous traitement **APITRAZ depuis 9 semaines**. Il présente le taux d'infestations et les amplitudes les plus faibles de tous les ruchers visités, avec un **maximum de 1,7 V/100 ab (données corrigées) et une moyenne de 0.56 V/100 ab (données corrigées).**

Cette différence d'infestation pose beaucoup de questions, dont la charge en varroas des colonies lors de l'application du traitement. **De nouvelles mesures sur d'autres colonies seraient intéressantes.**

Les lots **APIVAR du Jura, à 9 semaines de traitement** montrent que les **essaïms** sont en moyenne **moins infestés que les colonies de production. 1,4 contre 3,9 V/100ab (DC). Cependant les maximums dépassent les 5 V/100 ab. 5,3 V/100 ab (DC) contre 8,3 V/100 ab (DC).**

Le lot **APIVAR de Haute-Saône (lanières dédoublées) après 11 semaines de traitement** présente en **moyenne 1,8 V/100 ab (DC) et un max de 4,9 V/100 ab (DC)**. Le dédoublement a-t-il un impact, à deux semaines de différence, il n'est pas possible d'être affirmatif.

## Varroas phorétiques

Suite à l'évaluation des populations d'abeilles, **en supposant que les varroas sont répartis de manière homogène dans la grappe**, il est possible de proposer une évaluation du nombre de varroas phorétiques dans les différents lots.

### Evaluation du nombre de varroas phorétiques - Synthèse des résultats (données corrigées)

VABE : valeur aberrante

	Jura	Jura	Haute-Saône	Haute-Saône
	APIVAR 9 S essaïms n=6	APIVAR 9 S n=6	APIVAR 11 S n=6 lanières dédoublées	APITRAZ 9 S n=10
Moyenne	113	416 / 267 hors VABE	165	53
Médiane	43	270 / 145 hors VABE	150	31
Min	0,0	118	0,0	0
Max	387	1160 / 539 hors VABE	374	167

Ces résultats respectent le classement précédemment établi et illustrent **l'importance du nombre de varroa pouvant rester dans les grappes.**

Certes des varroas tomberont dans les prochaines semaines, minorant l'importance de ces chiffres, mais **la question du seuil acceptable se pose.**

### Couvain

Pour tous les ruchers de **Haute-Saône**, la présence de couvain est faible, voire nulle.

Le lot **Apivar lanière dédoublée** présente en moyenne **2200 abeilles en stock à naître**, et le lot **Apitraz 9 semaines, 660 abeilles, dont 60% des colonies sans couvain.**

Ces données sont bien en dessous de celles du Jura et recourent les propos des différents apiculteurs ayant témoigné. Il y a peu de couvain, cependant une reprise de ponte semble se dessiner. Des aménagements de ponte et des œufs ont été observés.

Pour le **Jura**, les **essaims** comptent en moyenne **8300 abeilles à naître** contre **7130 pour les colonies.**

Le taux d'infestation du couvain n'a pas été relevé.

Parallèlement, les **populations moyennes d'abeilles adultes observées** sont les suivantes :

	Jura	Jura	Haute-Saône	Haute-Saône
	APIVAR 9 S essaims n=6	APIVAR 9 S n=6	APIVAR 11 S n=6 lanières dédoublées	APITRAZ 9 S n=10
Moyenne	9333	10955	9893	8589

### Efficacité de traitement

Face à ces données, il serait intéressant de vérifier le nombre de varroas résiduels à la prochaine période hors couvain.

Le nombre de varroas résiduel est fonction du taux d'efficacité des traitements et du niveau d'infestation initial.

Ainsi, avec une efficacité à 97%, pour une infestation de 5 000 varroas, cela donne 150 varroas résiduels et 300 varroas pour une infestation de 10 000 varroas.

Globalement les colonies semblent correctes, 15% sont de petite taille, avec une problématique varroa à ne pas négliger.

Faible taux d'infestation	Taux d'infestation modéré	Fort taux d'infestation
< 1 à 2 varroas/100 abeilles pas de traitement immédiat	De 3 à 5 varroas/100 abeilles traitement à programmer	> 5 varroas/100 abeilles traitement d'urgence